

ICS
M 30



中华人民共和国国家标准

GB/T 1417—1978

常用电信设备名词术语

1979-01-01 发布

1979-01-01 实施

国家标准总局 发布

常用电信设备名词术语

总 则

本标准所列名词术语适用于电信各专业的生产、设计、施工、维护、管理、科研、教学、出版及援外等方面。

本标准收词范围以目前我国常用的、主要的构成通信网的设备和基本术语为主；但也包括一些符合电信发展方向的新设备和新技术。通信网设备是指民用的，不包括单纯军用的和非电信专业的电子技术（如雷达、导航、电子计算机等）。

本标准中各条名词术语的文字说明，是为了准确地解释、表达该词、条的内容和涵义，以利于正确地使用。

本标准中某些名词或术语之后：

并列另一个名词或术语（如 1.14.18 失真；畸变），是指二者在涵义上尚不能严格区分，但又略有差别，在使用时应慎重选择；

以圆括弧（）并列另一个名词或术语（如 1.12.13 加权；（衡重）），是指二者涵义相同，前者为正式的名词术语。圆括弧内的名词或术语将逐渐淘汰；

以波括弧 { } 并列另一个或几个名词或术语（如 4.5.13 共电 {磁电} 专线中继器），实际上是指共电专线中继器和磁石专线中继器两个独立的名词；

某些名词或术语部分加有方括弧 [] 的（如 1.16.3 奈 [培]），是指“奈培”和奈都是正式名称。

本标准中的英译名部分，仅供工作参考，不作为标准；但“曾用名”部分，是指废弃的名词或术语，今后不再继续使用。

电信各专业名词术语

1、通用和基础类

1.1 放 大 器

1.1.1 放大器

以输入信号控制电路中的电能源，使输出信号与输入信号保持一定关系，且通常大于输入信号的装置。

1.1.2 直流放大器

能放大直流或缓慢变化的信号的放大器。

1.1.3 音频放大器；声频放大器

放大可听频率范围（15~20 000 赫）内电信号的放大器。

1.1.4 中频放大器

在信号频率转换过程中，放大中间频率信号的放大器。

- 1.1.5 选频放大器
利用选择性电路，放大某一窄频带信号的放大器。
- 1.1.6 调谐放大器
具有调谐回路的选频放大器。
- 1.1.7 宽频带放大器
相对通频带较宽的放大器。
- 1.1.8 缓冲放大器
为了减小电路中前后级相互影响而接入的放大器。
- 1.1.9 限幅放大器
输入信号的振幅增加到某一定值后，输出信号的振幅基本上不再随输入信号振幅增加的放大器。
- 1.1.10 运算放大器
进行某种数学运算的放大器。通常由高增益直流放大器和外部电路组成。
- 1.1.11 差分放大器
输出信号与两端输入信号之代数差成比例的放大器。
- 1.1.12 参量放大器
通过改变器件的某参量来放大信号的放大器。
- 1.1.13 阴极输出器
负载接在电子管阴极与地之间，而输入加在栅极与地之间的输出电路。
- 1.1.14 射极输出器
负载接在半导体管发射极与地之间，而输入加在基极与地之间的输出电路。

1.2 振荡器、发生器

- 1.2.1 振荡器
将电源功率转换为电振荡的一种装置，振荡的频率和波形由本身电路参数决定。
- 1.2.2 晶体振荡器
以压电晶体的机械谐振作为决定频率的主要根据的振荡器。
- 1.2.3 压控振荡器
通过改变外加电压来改变电路参数以控制振荡频率的振荡器。
- 1.2.4 谐波发生器
用来产生输入基波信号的多个谐波的装置。
- 1.2.5 变频器
将信号的频谱从一个频段内搬移到另一个频段内的装置。
- 1.2.6 混频器
将两个或两个以上不同频率的输入信号组合成各种和频与差频信号的装置。
- 1.2.7 倍频器
使输出信号的频率等于输入信号频率的某一整数倍的装置。
- 1.2.8 分频器
使输出信号的频率等于输入信号频率的某一整数分之一的装置。
- 1.2.9 频率合成器
以一个或多个高稳定度振荡频率为基准，利用频率分析或综合的方法，得到一系列与基准频率同样稳定的离散频率的设备。